ZENTRALBLATT

für Geologie und Paläontologie

Teil II

Paläontologie

Herausgegeben von A. und E. Seilacher, Tübingen

Jahrgang 1973



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1974

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

nde

Stoffübersicht 1973

	R	efNr.		Seite		
teraturbericht	urbericht			139		
K. Krömmelbein: Ostracoden der Trias. Teil I: Germanische Trias. Fortschritts- Bericht 1963—1972 (deutsch-sprachige						
Publikationen)					139	
lgemeine Paläontologie	1— 53 387—389	280—282 503—515		1, 150,	93 207	
Lehrbücher, zusammenfassende Darstel-	301-300	000010		100,	201	
lungen, Bibliographien	1	280 503—505		1,	$\frac{93}{207}$	
Biostratinomie	2— 3			1		
Methodik, Technik, Instrumentenkunde .		281		0	93	
Phylogenie und Evolution	4			$\frac{2}{2}$		
Ökologie	5— 9 387—389			150		
Biogeographie, Bioklimatologie	001 000	282			94	
Diogeographic, Dieministreges		506			209	
Biochronologie und Biostratigraphie		507—515			209	
Paläontologische Vereinigungen	10-51			4		
Verschiedenes	52— 53			6		
ıläozoologie	54-252	283—386		8,	95	
	390—498	516—607		151,	216	
	608—790	222 221		263	0.5	
Faunen	54— 63 390—396	283—291		8, 151	95	
D 1" ' 1 Th	390—396	283—287		191	95	
Paläozoische Faunen		288—289			97	
Mesozoische Faunen	61— 63	290-291		11,	98	
	64-240	292—338		12,	98	
vertebrata	397—491	516-584		154,	216	
	608—790	010 001		263		
Lebensspuren, Fährten und Problematika.	64 67			12		
Conodonta	68— 69	292		14,	98	
Odiodomo		516-560			216	
Protista	70-169	293-311		14,	98	
	397 - 477			154		
	608 - 761			263		
Foraminifera	99—169			21		
	426 - 477			166		
,	637 - 761			272		
Coelenterata	170—180	312-333		44,	105	
	478-487	561 - 574		180,	229	
Hydrozoa		313—315			105	
	478—487	561 - 574		180,	229	
Anthozoa	170—180	316—333		44,	107	
Arthropoda	181—221	334—338		46,	112	
		575—584			240	

Trilobitomorpha 181—186 46 Trilobitae 46 46 Trilobitae 762—790 315 Ostracoda (palāozoisch) 187—201 334—338 51, 11 Ostracoda (mesozoisch, kānozoisch) 202—221 59 Mollusca 222—236 68 488—490 199 Pelecypoda 222—231 68 488 199 Gastropoda 232—233 72 Gaptolithina 237 73 Bryozoa 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Algemeines 241 585—586 26 Amphibia 242 339—342 75, 11 Meptilia 243—249 343—344 75, 11 Mare 250—251 345		R	RefNr.		
Trilobitae 762—790 315 Crustacea 762—790 334—338 51, 11 Ostracoda (palāozoisch) 187—201 334—338 51, 11 Ostracoda (mesozoisch, kānozoisch) 202—221 59 Mollusca 288—490 199 Pelecypoda. 222—231 68 488 199 199 Cephalopoda 232—233 72 489—490 199 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 Vertebrata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Algemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 Amphibia 242 339—342 75, 11 Aves 250—251 345 77, 11 Marianalia (Quartārfaunen) 353—366 12 Mammalia (Quartārfaunen) 588—607 22	Trilobitomorpha				
Crustacea 762—790 315 Ostracoda (palāozoisch) 187—201 334—338 51, 11 Ostracoda (mesozoisch, kānozoisch) 202—221 59 Mollusca 222—236 68 488—490 199 Pelecypoda 222—231 68 488 199 Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Allgemeines 241 74 Vertebrata 241—252 339—342 75, 11 Amphibia 242 339—342 75, 11 Algemeines 241 585—586 22 Aves 250—251 345 77, 11 587—587c 22 22 Mammalia (Quartārfa	-	202 200	575—584		24
Ostracoda (palāozoisch) 187—201 334—338 51, 11 Ostracoda (mesozoisch, kānozoisch) 202—221 59 Mollusca 222—236 68 488—490 199 Pelecypoda 222—231 68 488 199 Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 22 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—498 585—607 200, 22 Aves 250—251 345 77, 11 587—586 2 Aves 250—251 345 77, 11 588—607 22 Mammalia (Quartārfaunen) 353—366 11 Mammalia (Tertiāre Faunen) 5		762790		. 315	
Ostracoda (mesozoisch, kānozoisch) 202—231 59 Mollusca 222—236 68 488—490 199 Pelecypoda 222—231 68 488 199 Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 Vertebrata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Algemeines 241 585—686 2 Allgemeines 241 585—686 2 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 587—586 2 Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 587—587c 2 Mammalia (Quartārfauen) 353—366 15 Mammalia (Quartārfauen) 558—567 <t< td=""><td></td><td>187-201</td><td>334—338 .</td><td>. 51.</td><td>11</td></t<>		187-201	334—338 .	. 51.	11
Mollusca 222—236 68 488—490 199 Pelecypoda 222—231 68 488 199 Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 26 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—498 585—586 22 Aves 250—251 345 77, 11 492—494 200 587—587e 26 Aves 250—251 345 77, 11 Mammalia 346—386 11 Mammalia (Quartārfaunen) 583—366 12 Mammalia (Tertiāre Faunen) 588—607 22 Carnivora 252 367—370 78, 11 Marine	11		manially communic		76
Pelecypoda			of the Tale		
Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 22 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 Aves 250—251 345 77, 11 Mammalia 346—386 11 Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 12 Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 11 Marine Săuger 252 367—370 78, 11 Carnivora 252 367—370 78, 11 Marine Săuger 597—598 22 Ungulata 371—386 11 Primates 496—498 202 Palăobtanik 253—279		488-490	000 EXCT 1900	. 199	78
Gastropoda 232—233 72 489—490 199 Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 24 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 Aves 250—251 345—344 75, 11 Aves 250—251 345—376 21 Mammalia 346—386 11 Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 15 Mammalia (Quartărfaunen) 588—607 22 Marine Săuger 252 367—370 78, 15 Ungulata 371—386 11 Verinates 496—498 202 Palăobtanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Kânophytische Floren 256 82 Kânophytische Floren 256 82 Kânophytische Floren 256 82	Pelecypoda	222-231		. 68	
Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 587—587c 22 Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiare Faunen) 588—590 23 Carnivora 252 367—370 78, 15 Marine Săuger 591—596 22 Ungulata 371—386 12 Primates 496—498 202 Palăobtanik 253—279 80 Floren 254—255 82 Falajophytische Floren 256 82 Kânophytische Floren 256 82 Kânophytische Floren 256 82 Kânophyta 275 90		488		. 199	
Cephalopoda 234—236 72 Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 26 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 8 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 587—587c 22 Aves 250—251 345 77, 11 588—607 26 26 Mammalia 346—386 11 588—607 22 20 Mammalia (Quartärfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588–590 22 Carnivora 252 367—370 78, 15 Marine Säuger 591—598 22 Ungulata 371—386 11 Floren 253	Gastropoda	232 - 233	, algolotrollia	. 72	
Graptolithina 237 73 Bryozoa 238—239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 2t Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 492—498 249 240 240 Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 201 Mammalia (Quartärfaunen) 353—366 15 Mammalia (Quartärfaunen) 353—366 15 Marine Säuger 252 367—370 78, 11 495—498 20 21 Marine Säuger 597—598 22 Ungulata 591—596 22 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 <t< td=""><td>THE JOSE AND THE THE</td><td>489-490</td><td></td><td>. 199</td><td></td></t<>	THE JOSE AND THE THE	489-490		. 199	
Bryozoa 238–239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241–252 339–386 74, 11 492–498 585–607 200, 26 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339–342 75, 11 492–494 200 Reptilia 243–249 343–344 75, 11 587–587c 22 Aves 250–251 345 77, 11 495–498 201 Mammalia 346–386 12 Mammalia (Quartärfaunen) 353–366 12 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588–590 22 Carnivora 252 367–370 78, 11 591–596 22 22 Marine Säuger 597–598 23 Ungulata 371–386 11 599–607 23 Primates 496–498 202 Paläobotanik 253–279 80 Allgemeines 256 82 Paläophytische Floren 256<	Cephalopoda	234 - 236	COMMUNICATION.	. 72	
Bryozoa 238–239 74 491 200 Echinodermata 240 74 Vertebrata 241–252 339–386 74, 11 492–498 585–607 200, 26 Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339–342 75, 11 492–494 200 Reptilia 243–249 343–344 75, 11 587–587c 22 Aves 250–251 345 77, 11 495–498 201 Mammalia 346–386 12 Mammalia (Quartärfaunen) 353–366 12 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588–590 22 Carnivora 252 367–370 78, 11 591–596 22 22 Marine Säuger 597–598 23 Ungulata 371–386 11 599–607 23 Primates 496–498 202 Paläobotanik 253–279 80 Allgemeines 256 82 Paläophytische Floren 256<	Graptolithina	237	100000000	. 73	
Echinodermata 240 74 Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 28 Allgemeines 241 74 585—586 22 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 587—587c 22 Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 Mammalia 346—386 11 Mammalia (Quartärfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 26 Carnivora 252 367—370 78, 15 Marine Säuger 591—596 26 Ungulata 371—386 11 Verimates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 254—255 82 Känophytische Floren 257—258 82		238-239		. 74	
Vertebrata 241—252 339—386 74, 11 492—498 585—607 200, 26 Allgemeines 241 74 585—586 26 Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 495—498 201 Mammalia 346—386 11 588—607 22 Mammalia (Quartārfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 22 Carnivora 252 367—370 78, 15 Marine Säuger 597—598 23 Ungulata 371—386 15 599—607 23 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen		491		. 200	
Allgemeines	Echinodermata	240	Perhinds Tours	. 74	
Allgemeines 241 74 Amphibia 242 339-342 75, 11 492-494 200 Reptilia 243-249 343-344 75, 11 587-587e 26 Aves 250-251 345 77, 11 495-498 201 Mammalia 346-386 11 588-607 22 Mammalia (Quartärfaunen) 353-366 12 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588-590 22 Carnivora 252 367-370 78, 12 591-596 22 Marine Säuger 597-598 22 Ungulata 371-386 11 599-607 22 Primates 496-498 202 Paläobotanik 253-279 80 Floren 254-255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 259-273 83 Thallophyta 274 89	Vertebrata	241 - 252	339—386 .	. 74,	11
Amphibia 242 339—342 75, 11		492-498	585—607 .	. 200,	25
Amphibia 242 339—342 75, 11 492—494 200 Reptilia 243—249 343—344 75, 11 587—587c 22 Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 Mammalia 346—386 11 588—607 24 Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 24 Carnivora 252 367—370 78, 12 591—596 22 Marine Säuger 597—598 24 Ungulata 371—386 12 599—607 23 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 259—273 83 <tr< td=""><td>Allgemeines</td><td>241</td><td></td><td>. 74</td><td></td></tr<>	Allgemeines	241		. 74	
Reptilia			585—586 .	4,010,000	25
Reptilia 243—249 343—344 75, 11 587—587e 2i Aves 250—251 345 77, 11 495—498 201 Mammalia 346—386 11 588—607 2i Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 15 Mammalia (Tertiare Faunen) 588—590 2i Carnivora 252 367—370 78, 11 591—596 2i Ungulata 597—598 2i Ungulata 371—386 11 599—607 2i Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta <td< td=""><td>Amphibia</td><td>242</td><td>339—342 .</td><td>. 75,</td><td>13</td></td<>	Amphibia	242	339—342 .	. 75,	13
Aves			on oil Biogo	. 200	
Aves	Reptilia	243—249	343—344 .	. 75,	
Mammalia 495—498 201 Mammalia (Quartärfaunen) 346—386 11 588—607 22 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 26 Carnivora 252 367—370 78, 15 591—596 24 Marine Säuger 597—598 24 Ungulata 371—386 12 599—607 24 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90			587—587c.	.d-idom	
Mammalia 346—386 11 588—607 22 Mammalia (Quartärfaunen) 353—366 12 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 26 Carnivora 252 367—370 78, 12 591—596 26 Marine Säuger 597—598 26 Ungulata 371—386 12 599—607 26 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	Aves		345 .		13
Mammalia (Quartärfaunen). 588-607 22 Mammalia (Tertiäre Faunen) 588-590 26 Carnivora 252 367-370 78, 12 591-596 26 Marine Säuger 597-598 26 Ungulata 371-386 11 599-607 26 Primates 496-498 202 Paläobotanik 253-279 80 499-502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254-255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257-258 82 Sporen und Pollen 259-273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	THE STATE OF THE S	495—498		. 201	
Mammalia (Quartărfaunen) 353—366 12 Mammalia (Tertiăre Faunen) 588—590 22 Carnivora 252 367—370 78, 12 591—596 22 Marine Săuger 597—598 22 Ungulata 371—386 11 599—607 22 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	Mammalia				
Mammalia (Tertiäre Faunen) 588—590 22 Carnivora 252 367—370 78, 11 591—596 22 Marine Säuger 597—598 22 Ungulata 371—386 11 599—607 22 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Kö00—501 204 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90				•	
Carnivora 252 367—370 78, 11 591—596 22 Marine Säuger 597—598 22 Ungulata 371—386 11 599—607 22 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90					-
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		252			
Marine Säuger 597—598 22 Ungulata 371—386 12 599—607 22 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	Carnivora	252		. 78,	
Ungulata 371—386 12 599—607 24 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 Känophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	36 · On			1	
599—607 24 Primates 496—498 202 Paläobotanik 253—279 80 499—502 204 Allgemeines 253 80 Floren 254—255 82 Paläophytische Floren 256 82 Kånophytische Floren 257—258 82 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	and the state of t				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ungulata				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			599607 .	•	Z
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Primatas	106 109		909	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. 202	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Paläobotanik			. 80	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				The Contract of	
Paläophytische Floren 256 82 Känophytische Floren 257—258 82 500—501 204 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90					
Känophytische Floren 257—258 82 500—501 204 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90					
500—501 204 Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90			10.7		
Sporen und Pollen 259—273 83 Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	Känophytische Floren			-	
Thallophyta 274 89 502 205 Bryophyta 275 90 Pteridophyta 276 90	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)				
502					
Bryophyta	Thallophyta				
Pteridophyta	Of the state of th				
Gymnospermae				20110000	
	Gymnospermae	277—279		. 90	